

Termomeccanica SPA: il nuovo Data Center realizzato con tecnologie EMC e VMware implementate da Errevi System



Termomeccanica Group

L'ambiente virtualizzato VMware e le soluzioni storage di EMC sono la struttura portante sulla quale si fonda il nuovo Data Center di Termomeccanica SPA. Un'architettura flessibile e scalabile per soddisfare le attuali esigenze dell'azienda e i possibili sviluppi futuri.

Risalgono a quasi un secolo fa le origini di Termomeccanica quando, nel 1912, in La Spezia venne fondata la "Società CarPELLI & C", che nel 1934 divenne Termomeccanica Italiana S.p.A. e i cui campi di attività erano la progettazione e la costruzione di macchinari per la compressione e il pompaggio dei fluidi sia nel campo industriale che navale.

Nel passato più recente, l'azienda ha ampliato il campo di attività all'impiantistica ecologica, sia nel trattamento delle acque reflue, civili ed industriali, sia nel trattamento e smaltimento dei rifiuti, confermando la qualità produttiva e conquistando anche un'ottima reputazione nel settore degli impianti "chiavi in mano" per le capacità progettuali e di realizzazione.

Il 1995 ha segnato un altro importante cambiamento societario con la cessione delle attività della Società per Azioni Termomeccanica Italiana, appartenente al soppresso Gruppo di Stato EFIM, alla Termomeccanica S.p.A., per continuare con un management privato le tradizioni nei campi manifatturiero ed impiantistico.

Risale a questo periodo anche la riorganizzazione della società che, per affrontare meglio un mercato in forte evoluzione dove la specializzazione ha un ruolo importante, è stata divisa in tre aziende autonome sul piano operativo, se pur appartenenti allo stesso gruppo industriale e finanziario.

Termomeccanica SPA è oggi la Holding del gruppo che attraverso le sue controllate genera un fatturato complessivo superiore ai 200 milioni di Euro e impiega oltre 500 dipendenti. Le principali società della Holding, il cui maggiore azionista è il gruppo bancario Intesa Sanpaolo, sono:

TM.E SPA – Termomeccanica Ecologia, si occupa di progettazione e costruzione di impianti in Italia e all'estero per la produzione di energia verde (rifiuti solidi urbani e fonti rinnovabili quali biomasse, biogas e fonti eoliche e solare) e per il trattamento tecnologico dell'acqua (potabilizzazione, dissalazione e depurazione).

TM.P SPA – Termomeccanica Pompe, raccogliendo l'esperienza maturata nella lunghissima storia dell'azienda, produce pompe e compressori centrifughi nei campi dell'energia, dell'acqua, oil & gas e dissalazione.

Benefici

- Aumento delle prestazioni e dei livelli di servizio.
- Infrastruttura flessibile e scalabile.
- Gestione semplice e veloce dell'infrastruttura server e storage.
- Migliori tempi di risposta alle esigenze degli utenti.
- Gestione intelligente dello storage in ottica ILM.
- Maggiore sicurezza.
- Archivio online e ripristini velocissimi.



TM.C. SPA – Termomeccanica Compressori, progetta e produce compressori a vite per aria e gas, dai contenuti tecnologici molto innovativi.

L'IT al servizio del gruppo

La struttura IT centralizzata, alle dirette dipendenze della direzione della Holding, ha la responsabilità di erogare a tutte le aziende del gruppo i servizi comuni ed essenziali e di soddisfare le specifiche esigenze applicative delle singole realtà.

“Il nostro è un compito importante ed impegnativo all'interno del gruppo” ha commentato Aldo Bellotti, responsabile IT di Termomeccanica SPA. *“Come struttura centralizzata operiamo su due fronti. Il primo ci vede impegnati a migliorare costantemente i servizi comuni ai nostri circa 300 utenti IT, rendendo le procedure e le applicazioni, come ad esempio la posta elettronica, più semplici, veloci ed efficienti. Il secondo invece è indirizzato a soddisfare le necessità delle singole realtà aziendali sviluppando e implementando applicazioni funzionali alle loro specifiche esigenze. Il tutto ovviamente nel pieno rispetto del budget di spesa complessivo”*.

Il team IT, composto di tre persone, ha la responsabilità di definire le strategie architettoniche e evolutive dell'infrastruttura negli aspetti hardware e software, oltre a progettare e implementare i processi, le procedure e gli applicativi comuni al gruppo o specifici delle aziende controllate. Per la parte più operativa, il team si avvale di risorse in outsourcing con le competenze sistemiche ed applicative adatte a seguire le attività di helpdesk, la gestione dell'ERP SAP e altre applicazioni.

L'evoluzione dell'architettura IT

Recentemente il sistema informatico di Termomeccanica è stato oggetto di un sostanziale rinnovamento, arrivando alla realizzazione di un Data Center in grado di migliorare sensibilmente i livelli di servizio e di aggiungere maggiore efficienza, controllo e sicurezza. Una decisione frutto di una attenta analisi svolta dall'organizzazione IT della Holding considerando diversi fattori come le richieste provenienti dalle aziende del gruppo, i necessari miglioramenti da apportare ad alcune procedure e applicazioni comuni e l'esigenza di semplificare la gestione, di aumentare la velocità di esecuzione e il livello di sicurezza e protezione dei dati.

Inoltre, l'infrastruttura esistente composta da una decina di server totalmente indipendenti, ciascuno destinato ad un singolo applicativo, era ormai inadeguata a sostenere le esigenze aziendali per la scarsa flessibilità di gestione e di crescita; oltre al fatto che alcune macchine erano prossime alla fase di obsolescenza che ne avrebbe richiesto la sostituzione.

Il progetto di rinnovamento è stato immediatamente sostenuto e approvato dalla direzione del gruppo che ne ha condiviso gli obiettivi e apprezzato i possibili benefici di maggiore efficienza operativa.

“L'approccio che abbiamo seguito è stato quello di pensare ad un'infrastruttura virtualizzata con ampie possibilità di condivisione e scalabilità delle risorse” ha spiegato Cesare Fiorini dell'organizzazione IT. *“Un'infrastruttura destinata inizialmente ad alcune applicazioni critiche, tra le quali il file system e il nuovo ambiente di posta elettronica basato su Microsoft Exchange, e dotata di un sistema avanzato di archiviazione e di backup dei dati”*.

Sono stati quindi contattati alcuni system integrator, partner dei principali vendor di mercato, fornendo loro le specifiche necessarie e richiedendo un progetto “chiavi-in-mano” comprensivo di fornitura di hardware e software per server, storage e networ-



king, oltre ai servizi di installazione, implementazione e migrazione dall'ambiente esistente.

L'analisi delle proposte presentate, valutate soprattutto per gli aspetti tecnici, ha portato alla scelta del progetto di Errevi System basato su tecnologie di virtualizzazione VMware e di storage EMC.

Il nuovo Data Center

L'ambiente virtualizzato è composto di tre server fisici sui quali sono al momento attive otto macchine virtuali, due delle quali ospitano le applicazioni maggiormente critiche: il file server di tutte le aziende del gruppo e la posta elettronica Exchange con circa 300 caselle di posta attive.

I tre server accedono ad un unico storage EMC CLARiiON CX4 composto da due cabinet, uno con dischi Fibre Channel per una capacità di circa 2 Terabyte usabili, e l'altro con dischi SATA-2 per complessivi 5 Terabyte

La particolare configurazione del sistema EMC CLARiiON, progettata e realizzata combinando dischi di prestazioni diverse, permette una gestione intelligente e molto efficace dello spazio storage disponibile. Sui dischi in fibra, più performanti, vengono mantenuti i dati più recenti e acceduti, garantendo così il massimo livello di prestazioni. Gli stessi dati, comprese le e-mail, vengono spostati dinamicamente e automaticamente da una procedura di archiviazione sui dischi SATA-2, meno veloci ma più capienti, seguendo regole e parametri che considerano la tipologia dell'informazione e la sua anzianità. La soluzione permette di mantenere un archivio online che assicura comunque una buona velocità di accesso alle informazioni, dedicando i dischi veloci ai dati più critici per le applicazioni.

Una porzione di capacità di storage dei dischi SATA-2 è utilizzata come spazio di transizione per la procedura di backup. Tutti i dati, recenti e di archivio, vengono prima copiati su disco e mantenuti per una settimana, assicurando nel caso di necessità tempi di restore velocissimi. La procedura si completa con il backup definitivo su nastro per l'archivio storico.

"I vantaggi ottenuti dalla combinazione delle tecnologie VMware e EMC sono stati notevoli" ha precisato Bellotti. "La gestione più semplice, veloce ed efficace ci consente di attivare una macchina virtuale per una nuova applicazione in tempi molto brevi, non confrontabili con i precedenti quando era necessario installare un nuovo server fisico con tutte le implicazioni del caso. Inoltre, la possibilità di riconfigurare e spostare le macchine virtuali aumenta il livello di sicurezza per una maggiore continuità di servizio anche in caso di inconvenienti seri. E con i sistemi EMC CLARiiON CX4 possiamo realmente svolgere una gestione intelligente del dato assicurando i migliori livelli di servizio ai nostri utenti. Abbiamo ora un ambiente flessibile, affidabile e scalabile che ci permette di affrontare il futuro con tranquillità".

Il supporto di Errevi System

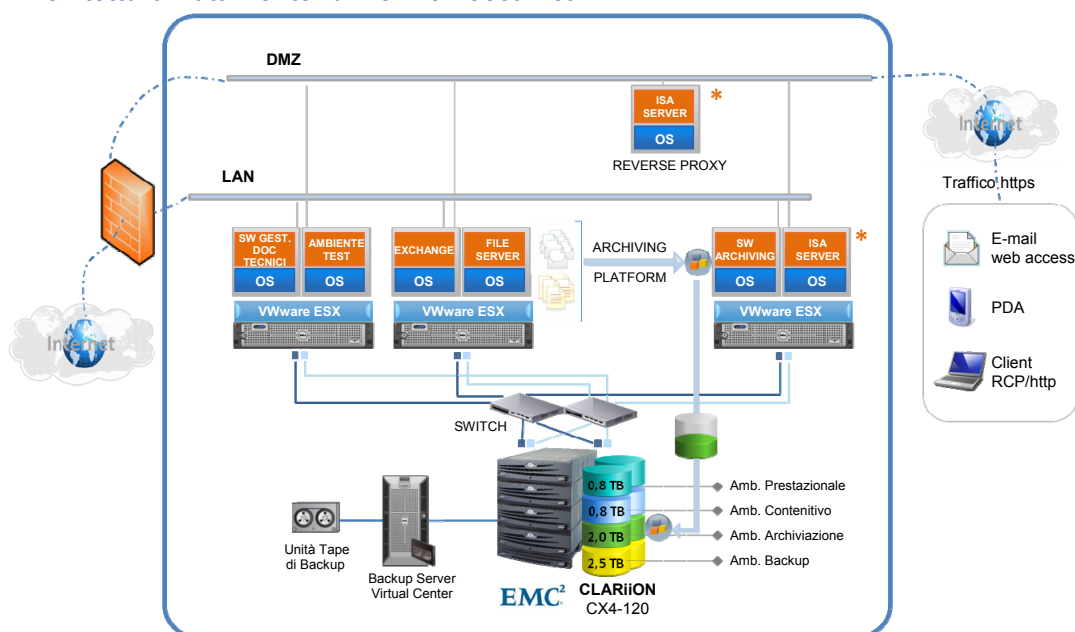
Errevi System, partner di EMC e VMware, ha risposto alle richieste di Termomeccanica progettando una architettura che consentisse di realizzare un vero data center, ottenendo i migliori vantaggi dalle tecnologie impiegate e predisposto a futuri ampliamenti in funzione delle esigenze del cliente.

L'azienda ha seguito il cliente in tutte le fasi di implementazione del progetto mettendo in evidenza le proprie capacità progettuali e l'esperienza decennale di integrazione dei

sistemi e del software. Un valore che ha segnato la differenza nei confronti delle altre soluzioni offerte.

“Errevi System si è dimostrata un ottimo partner con il quale lavorare” ha concluso Bellotti. “Abbiamo valutato il progetto proposto come il migliore rispetto alle nostre esigenze e abbiamo apprezzato la competenza e le capacità dimostrate dalle loro persone che ci hanno seguito e supportato in tutte le fasi di implementazione e migrazione”.

Architettura Data Center di Termomeccanica



IT Solutions Consulting

Errevi System – Partner EMC e VMware

Il valore aggiunto di Errevi System è riposto nel suo staff di professionisti, nella loro esperienza e preparazione, nell'intraprendenza e nello spirito innovativo che animano il gruppo. Le aree di intervento di Errevi System si propongono di apportare mediante consulenza, formazione e sviluppo, soluzioni concrete alle reali problematiche di aziende e attraverso le divisioni di Business Solutions e Systems Integration, offre soluzioni software e servizi di consulenza specialistica per la definizione di progetti nell'ambito di infrastrutture IT complesse.

Errevi System S.r.L.
Via Livatino, 9 - 42124 Reggio Emilia
Tel: 0522 271612
www.errevi.com
info@errevi.com

EMC Italia
Direzione Generale
Via Caldera 21/B2—20153 Milano
tel. 02.40908.1, fax. 02.48204686
numero verde per l'Italia: 800-787.289
www.emc2.it